Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

343. Band 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, R. Lehmann, H. Querner,
G. Schoser, E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger,
M. Wiedemann, I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 109

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 114

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 122
Kohlenhydrate 127
Fettsäuren, Fette, Lipoide 129
Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 132
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 132
Vitamine 132
Pflanzliche Wuchsstoffe, morphogenetische Faktoren 133
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 134
Pigmente 135
Sekundäre Pflanzenstoffe 136
Abwehrstoffe, Toxine 139
Verschiedenes 140

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 141
Methodik 143
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 146
Isoenzyme 154
Kohlenhydrate 157
Fette und Lipoide 169
Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus 309
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 309
Energiestoffwechsel 175
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 176
Vitamine, Cofaktoren 318
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 320
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 323
Verschiedenes 324

Immunologie und Serologie 1 179 325 413

Virologie
Bakteriophagen 15 182 426
Pflanzenpathogene Viren 24 428
Tier- und humanpathogene Viren 28 185 329 431

Mikrobiologie
Allgemeines 335
Methoden 338
Systematik, Verbreitung 341
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 445
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 197 348
Human- und tierpathogene Formen 226
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 51 189 354
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 60

Cytologie
Allgemeines 229
Biochemische Methoden 230
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 194

Genetik und Evolution
Allgemeines 360
Genetik der Mikroorganismen 64 462
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 364
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 369
Abstammungslehre 377

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Vertebraten 68

Systematik der Tiere
Allgemeines 465
Protozoa und Evertebraten 466
Vertebraten 86

Physiologie der Tiere
Allgemeines und Verschiedenes 380
Methoden 391
Hormone 231
Osmoregulation, Wasserhaushalt 394
Nerven, Zentralnervensystem 264
Vertebraten
Allgemeines 474
Neurochemie 478
Peripheres und autonomes NS 486
ZNS 490
ZNS und Sinne 499
ZNS und Verhalten 504

Fortpflanzung und Sexualität
Evertebraten 513
Vertebraten 271
Mensch 277

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere
Allgemeines, Protozoa 522
Evertebraten 523
Vertebraten 278
Mensch 288

Ökologie
Allgemeines 289
Terrestrische Ökologie, Tiere 86
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 292
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 398

Biogeographie 97 305 532

Angewandte Botanik
Landwirtschaftliche Botanik 102
Forstwirtschaftliche Botanik 104
Unkraut und dessen Bekämpfung 105
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 106 412 305 536

Medizinische Biologie
Verschiedenes 538